

G-BH2 e

Datenblatt 2BH2 0780-3

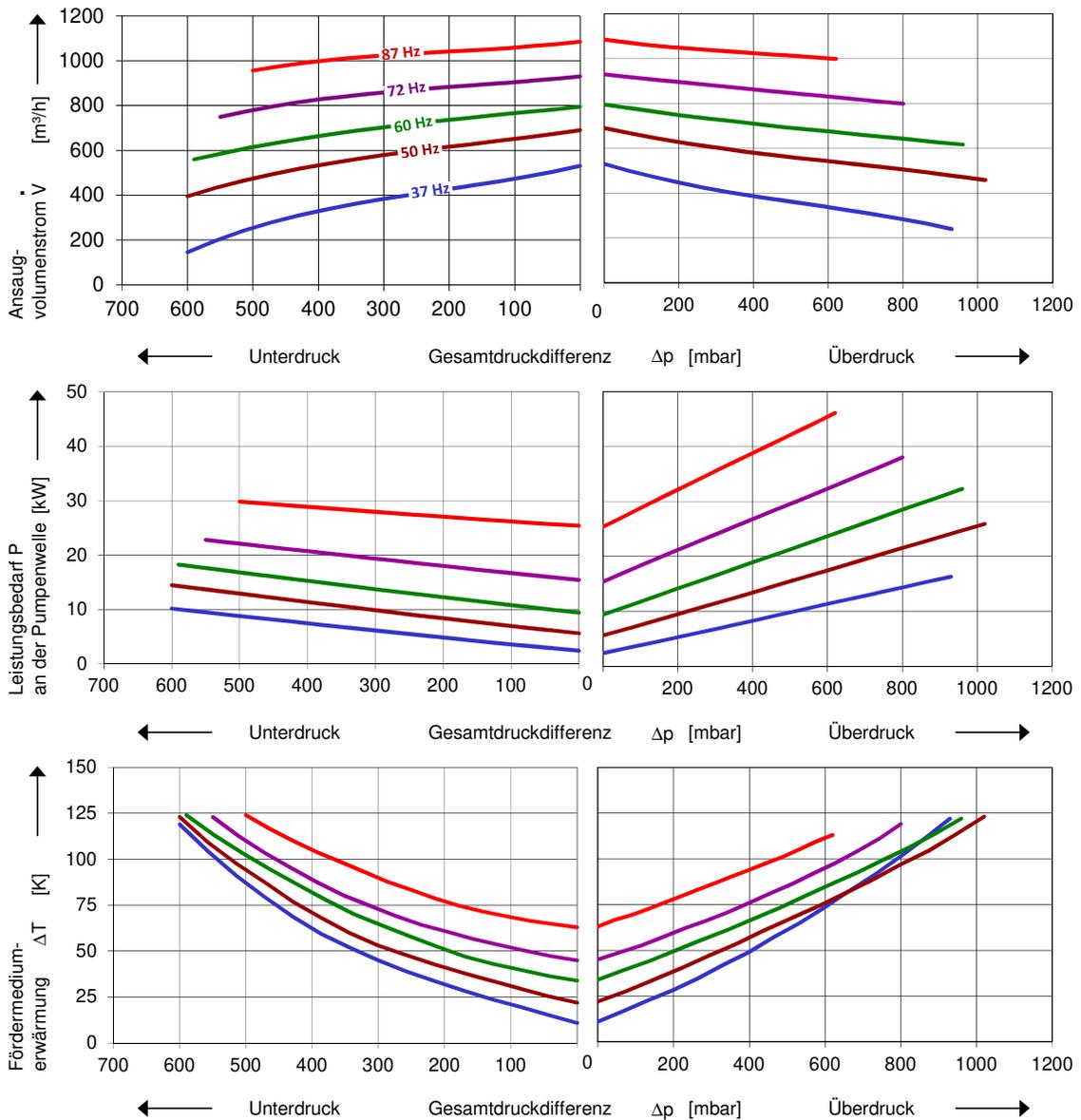
Seitenkanalverdichter mit Frequenzumrichterbetrieb



Kennlinien

Betrieb als Vakuumpumpe

Betrieb als Kompressor



Die Kennlinien gelten für Fördermedium Luft von 15 °C und Atmosphärendruck von 1013 mbar mit einer Toleranz von $\pm 10\%$. Die maximal im Dauerbetrieb zulässigen Gesamtdruckdifferenzen gelten bis zu einer Ansaug- und Umgebungstemperatur von 25 °C. Bei anderen Bedingungen bitten wir um Rücksprache.

Die Kennlinien gelten für Betrieb mit Frequenzumrichter und bei Pulsfrequenz von 8 kHz. Die Frequenzumrichter müssen an eine Netzspannung von mindestens 380 V angeschlossen werden.

Auswahl- und Bestelldaten

Typ 2BH2 0780-3											
Nr.	Fre- quenz	Bemessungs-			Max. Differenzdruck		Schalldruck- pegel	Gewicht ca.	Bestell-Nr.		FU Typ
		Spannung	Strom	Leistung	Vakuum	Verdichter					
3~ 50/60 Hz, IP55, Isolierstoffklasse F, UL 1450 und CAN/CSA 22.2 No 68-09 (certificate number E225239)											
	37	-	-	-	-600	690	72	79/80	242	244	2BH20780-3AAKQ6-BA ³⁾
	50	-	-	-	-600	590	71				
	60	-	-	-	-590	450	75				
	85	400 Δ	53.7 Δ	28.8	-380	90	85	79/80	254	256	2BH20780-3AAKR6-BA ³⁾
	37	-	-	-	-600	910	72				
	50	-	-	-	-600	800	71				
	60	-	-	-	-590	640	75	79/82	301	303	2BH20780-3AAKS6-BA ³⁾
	85	400 Δ	65.0 Δ	35.5	-500	290	85				
	37	-	-	-	-600	930	72				
	50	-	-	-	-600	980	71	79/82	301	303	2BH20780-3AAKS6-BA ³⁾
	60	-	-	-	-580	820	75				
	85	400 Δ	75.0 Δ	40.0	-500	450	85				

Mit Fremdlüfter (Bestell-Option G17)

- 1) Für die Differenzdruckbegrenzung / -regelung empfehlen wir Differenzdrucksschalter / -sensoren. Begrenzungsventile sind nur bei der eingestellten Drehzahl wirksam.
- 2) Messflächenschalldruckpegel nach EN ISO 3744, gemessen an einem gleichwertigen Aggregat in 1 m Abstand bei mittlerer Drosselung, angeschlossenen Leitungen, ohne V
- 3) Wir empfehlen zum Schutz des Motors die Verwendung eines PTC-Sensors. 2BH20780-3 □□□□□□-Z-A11
- 4) Schalldruckpegel mit G17 abhängig von Netzfrequenz (50Hz / 60Hz)

Alle G-BH erfüllen die Richtlinien 2006/42/EG (Maschinen) und 2006/95/EG (Niederspannung) sowie die Norm EN 60034 "Drehende elektrische Maschinen".
Die Motoren sind nach EN 60 034 (IEC 60034) und Wärmeklasse F ausgeführt.
Die Frequenztoleranz beträgt max. +/- 2 %.

Frequenzrichter (IP55) motorintegriert / für Wandmontage

Frequenzrichter		Netz- Bemessungs- Spannung	Maximaler Motorstrom	Typische Motorleistung	Netz- Bemessungs- Strom	Netz-Sicherung	Gewicht (ca.)	Adapter für Wandmontage
Bestell-Nr.								V
A	2FC4152-1 □□ 00	400V (-15%) ... 480V (+10%)	4	2	3	10	4	2FX16190ER00
B	2FC4222-1 □□ 00		6	2	5	10	5	2FX16490ER00
C	2FC4302-1 □□ 00		8	3	6	16		
D	2FC4402-1 □□ 00		10	4	8	16		
E	2FC4552-1 □□ 00		13	6	11	20	9	2FX16690ER00
F	2FC4752-1 □□ 00		18	8	15	25		
G	2FC4113-1 □□ 00		28	11	23	35	21	2FX16990ER00
H	2FC4153-1 □□ 00		34	15	28	50		
J	2FC4183-1 □□ 00		40	19	33	50		
K	2FC4223-1 □□ 00		48	22	40	63		

Steuerklemmen und Automatisierung	Bestell Option	Beispiel:
ST 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS	STANDARD	2BH20780-3AA3Q6-BA Z=U51 #N/A
PB 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiBus Schnittstelle	Z = U51	
CB 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit CANopen-Schnittstelle	Z = U52	
PN 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit ProfiNet-Schnittstelle	Z = U53	
SC 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, zusätzlich mit SERCOS3-Schnittstelle	Z = U54	
EC 2 AIN / 2 AOUT / 4 DIGIN / 1 DIGOUT / 2 RELAIS, with EtherCAT-Interface	Z = U56	

Zubehör Frequenzrichter

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
Bedienung			
Differenzdrucksensoren			
Handbediengerät MMI	2FX4520-0ER00	Vakuum -1000 ... 0 mbar	2FX6022-0BD00
PC Adapter (USB)	2FX4521-0ER00	Druck 0 ... 600 mbar	2FX6013-0BD00
		0 ... 1000 mbar	2FX6014-0BD00

INVERTERpc Software

Kostenloser Download unter www.gd-elmorietschle.de >Downloads >Frequenzrichter >Verschiedenes >Software

Änderungen, insbesondere der Kennlinien, Werte und Gewichte bleiben vorbehalten. Die Abbildungen sind unverbindlich.



Your Ultimate Source for Vacuum and Pressure

Gardner Denver Deutschland GmbH
 Industriestraße 26
 97616 Bad Neustadt - Germany
 Tel.: +49 9771 6888-0
 Fax: +49 9771 6888-4000
www.gd-elmorietschle.de

Gardner Denver Schopfheim GmbH
 Johann-Sutter-Straße 6+8
 79650 Schopfheim - Germany
 Tel.: +49 7622 392-0
 Fax: +49 7622 392-300

er.de@gardnerdenver.com